

ABSTRACT

Urbanization creates significant changes in land use and land cover, structure, pattern and function of the ecosystem. Proper landscape planning in urban green spaces is crucial to the creation of urban forestry system that is closely associated with the city dwellers. Urban trees play an important in landscape beautification, in reduction of air pollution, moderating local climate, sequestering carbon and has significant contribution towards aesthetic values and ecosystem. The main objective of the study was to calculate the species diversity of urban trees and also to evaluate the health status of trees planted within Tabuan Jaya Recreational Park. A total of 260 trees belonging to 25 species were recorded growing in Tabuan Jaya Recreational Park. *Syzygium campanulatum* with 67 trees: 25.77% was the major species planted followed by *Roystonea regia* with 47 trees: 18.08%, *Ptychosperma macarthurii* with 36 trees: 13.85%, *Spathodea companulata* with 12 trees: 4.62%, *Pometia pinnata* with 11 trees: 4.23% and more. Species Diversity Index (SDI) of urban trees planted at Tabuan Jaya Recreational Park was 7.22. The characteristics of tree species planted and the management issues were discussed.

ABSTRAK

STATUS KESIHATAN POKOK BANDAR – KES KAJIAN POKOK BANDAR DALAM TAMAN REKREASI TABUAN JAYA

Pembandaran mewujudkan perubahan ketara dalam penggunaan tanah dan perlindungan tanah, struktur, corak dan fungsi ekosistem. Perancangan landskap di kawasan-kawasan bandar yang bertema “hijau” adalah penting untuk mewujudkan sistem hutan dalam bandar yang dikaitkan dengan penduduk bandar. Pokok bandar memainkan peranan yang penting dalam pengindahan landskap, pengurangan pencemaran udara, merendahkan suhu dan iklim tempatan, sequestering karbon serta mempunyai sumbangan yang ketara terhadap nilai-nilai estetik dan ekosistem. Objektif utama kajian ini adalah untuk mengira kepelbagaian spesies pokok-pokok bandar dan juga menilai status kesihatan pokok-pokok yang ditanam dalam lingkungan Taman Rekreasi Tabuan Jaya. Sebanyak 260 batang pokok yang tergolong dalam 25 jenis spesies pokok telah direkodkan tumbuh dalam Taman Rekreasi Tabuan Jaya. Sebanyak 67 batang pokok *Syzygium campanulatum*, iaitu 25.77% merupakan spesies utama yang ditanam, diikuti dengan *Roystonea regia* - 47 batang pokok ; 18.08%, *Ptychosperma macarthurii* - 36 batang pokok ; 13.85%, *Spathodea campanulata* - 12 batang pokok ; 4.62%, *Pometia pinnata* - 11 batang pokok ; 4.23% dan sebagainya. Spesies kepelbagaian indeks (SDI) pokok bandar yang ditanam di Taman Rekreasi Tabuan Jaya adalah 7.22. Ciri-ciri spesies pokok yang ditanam dan isu-isu pengurusan akan dibincangkan.